## Разнобой

1 В кружке художественного свиста у каждого ровно один друг и ровно один враг. Докажите, что в кружке четное число людей.

2 Докажите, что число

- (a)  $4^{101} + 6^{101}$
- (b)  $9^{101} + 1$

Делится на 10

 $\boxed{3}$  Можно ли шашечную доску размером  $10 \times 10$  замостить плитками размером  $1 \times 4$ ?